

TBS-400 WMR, WFFR

■この工事説明書は、工事作業者が正しく、安全な工事をする為に必要な手引書です。工事開始前に必ずお読みください。 なお、この工事説明書は取扱説明書と一緒に必ず保存してください。(設置工事後、お客様にお渡しください)

安全上のご注意必ずお守りください

●施工される人への危害を未然に防止するためと、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防止する ために、設置工事において必ずお守りいただくことを次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った工事をしたときに生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し、説明しています。

⚠警告

この表示の欄は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

この表示の欄は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

■お守りいただく内容の種類を、次の絵表示で区分し、説明しています。





この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。

⚠警告

据付けや移動は販売店へ依頼すること



● お客様ご自身で据付工事され、不備があると感電や火災の原因になります。

火災予防条例、電気設備に関する技術基準、 電気工事や水道工事は指定の工事店に依頼す るなど法令の基準を守る



● 製品、油タンク、排気筒の据付けは、規則を守らないと火災の原因になります。

屋内設置禁止 (屋外設置専用タイプ) TBS-400 WMR



● 必ず屋外に設置してください。火災や予想しない事故になります。排ガスを室内に出すと、一酸化炭素が発生して中毒になるおそれがあります。

油配管工事は正しくすること



- ●油配管工事は工事説明書に従って施工し、 配管および本体から油漏れがないことを 確認してください。
- ●油漏れがあると火災の原因になります。

ガソリン厳禁



● ガソリン、混合油(農機具用)など揮発性の高い油は、絶対に使用しないでください。火災の原因になります。

ガソリン厳禁 灯油 (JIS 1号灯油) を使用してください。

この工事説明書、別売部材の説明書に従って 工事をする



● 据付けに不備があると、水漏れや感電、 火災の原因になります。

コンセントや配線器具の定格を超える使い方 や交流100V以外での使用はしない



- ●屋外設置タイプは防雨型コンセントを使ってください。
- ●他の機器と併用するとき、発熱による火 災の原因になります。

電源コード、電源プラグを破損するようなこと はしない



- 傷付けたり、引っ張ったり、加工したり、 高温部に触れたり束ねたりしない。
- ●傷んだまま使用すると感電・ショート・ 火災の原因になります。

据付工事部品は必ず付属部品および指定の部 品を使用すること



● 指定部品を使用しないと、機器の転倒や 落下、水漏、火災、感電の原因となります。

⚠警告

屋内配置をする場合

屋内用強制給排気形

外れ危険・点検必要



給排気筒を確実に接続し、しっかり固定し てください。

振動、衝撃などで外れたりすると、運転中 に排ガスが室内に漏れて、危険です。

屋内給排気及び床下給排気禁止



必ず屋外に排気してください。 排ガスが室内に漏れて、危険です。

給排気筒トップ閉そく危険・点検必要



積雪が多いときに給排気筒トップの周りが 雪でふさがれない場所に設置してください。 また板などによる「雪囲い」は給排気の妨 げになるのでおやめください。運転中に排 ガスが室内に漏れて危険です。

変則工事は絶対にしない



変則工事の例

- 給排気筒をつけない
- 給排気筒を室内に出す
- 給気ホースを使わないで排気管だけ使う
- 給排気筒を屋外に向けて上り勾配にする
- ●排気管接続部をアルミ箔テープで固定する このような変則工事をすると、排ガスが室 内に出て、一酸化炭素などが発生し、中毒 になるおそれがあります。

集合煙突利用の禁止



排ガスが室内に出たり、異常燃焼を起こしたり結露水が凍結したりして、事故のおそれがあります。

給気・排気部材は専用のものを使う (新しいものを使ってください)



異常燃焼や排ガス漏れの原因になることが あります。

<u></u> ①注意

次の場所には据付けない

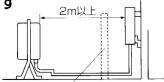


火災や予想しない事故の原因になります。

- ●水平でない場所、不安定な場所
- ●不安定な物を乗せた棚などの下
- ●可燃性ガスの発生する場所又はたまる場所
- ●付近に燃えやすいものがある場所
- ●階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所
- 排水のしにくい場所
- 浴槽と同一室内

油タンクとの距離を離す





防火壁(本体と油タンクの間隔2m未満のとき必要)

- ●油タンクは機器より2m以上離して据付けるか、防火壁を設けてください。
- ●屋内に油タンクを据え付けるときは不燃 材の床上に据え付けること。

ゴム製送油管の屋外使用禁止



ゴム製送油管は屋外で使用しないでください。ひび割れを生じて、油漏れの原因になります。

設置場所の選定には下記の内容を守ること



- 十分排気の行える場所
- 給排気筒工事が基準通り行える場所
- 油タンクが安全に設置できる場所
- ●他の燃焼機器の排気口から1m以上離れた 場所

改造使用の禁止



改造して使用しないでください。 異常燃焼や火災の原因になります。

可燃性ガスのある場所に設置しない



- 可燃性ガスの漏れる恐れのある場所への 設置は行なわないこと。
- 万一ガスが漏れて周囲にたまると、発火 の原因になることがあります。

アース工事をすること



- ●アース工事を確実に行ってください。 故障や漏電のときに感電するおそれが あります。
- アース線接続 アース線は、ガス管、水道管、避雷針、 電話のアース線に接続しないでください。 アースが不完全な場合は、感電の原因に なることがあります。
 - ●アース工事は販売店にご相談ください。

/ 注意

手袋などの保護具を着用して工事を行う



金属切断面などでけがをするおそれがあります。

高地(標高1500m以上)使用禁止



標高500~1500mで使用するときは、 調整が必要です。

そのままでご使用になりますと、異常燃焼や故障の原因になります。

リモコンの取り付け場所を選ぶ



●幼児の手の届かない場所に取り付けること。

メタルラスなどの壁とは電気的に接続しない



- 機器とメタルラスとは電気的に接続しないでください。
- 壁を貫通する金属部材(給水・給湯管、油配管、電 線管など)はメタルラスと電気的に接続しないで ください。(電気設備技術基準により義務づけら れています)感電や火災のおそれがあります。

必ず試運転を行い、安全を確かめる



- ●油漏れ、排気漏れ(臭気)、燃焼の異常などがないか確かめてください。
- ●お客様と立ち会いで試運転してください。

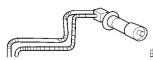
排気筒、給排気筒の点検



●取り付けが終ったら、もう一度点検してください。次のような取り付けは、危険であったり、不完全燃焼をおこすおそれがありますので、必ず修正してください。



3m3曲がり以下のこと



曲り3ヵ所以下 延長3m以下

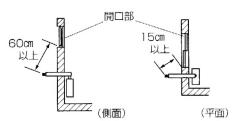


可燃物近接禁止



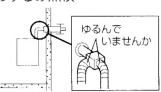


● 給排気筒トップと開口部との距離は離す





● 接続のゆるみ点検



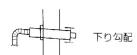


● 危険物近接禁止





●下り勾配のこと



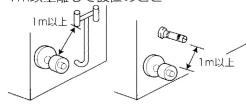


●排気出口と開口部は60cm以上離れている こと



0

● 給排気筒は他の燃焼機器の排気筒から 1m以上離して設置のこと



● 排気出口は他の燃焼機器の給気口から 1 m以上離すこと

注意

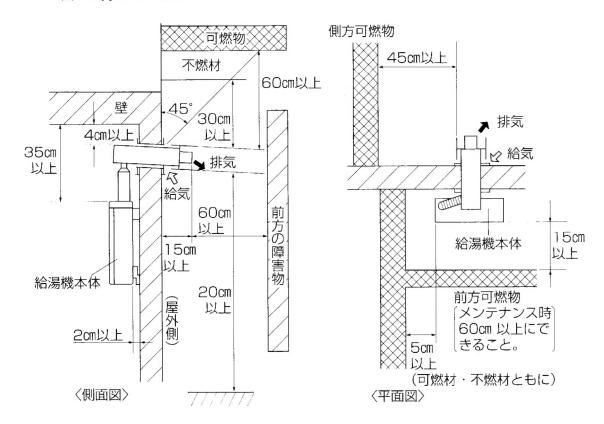
可燃物との距離は離す



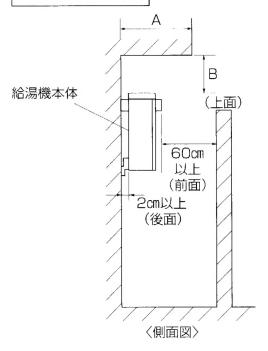
●標準据付け例 ※防火性能評定品のため下記寸法で設置できます。

TBS-400 WFFR

- ●排気筒の固定
 - 1.排気筒は、振動などで倒れないよう支え金具や支え線などで固定してください。
 - 2.排気筒は、1.5~2mおきに固定金具で固定し、自重を支える部分は支え又は吊り金具で堅固に支持してください。

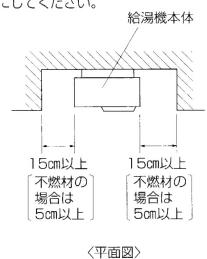


TBS-400 WMR



●B寸法

- ·B= (A-15) cm以上
- ・Aが40cm以下でも、Bは25cm以上 にしてください。



開てん ●付属品 (本体に同こんしています)

●TBS-400 WMR













8

給湯リモコン (工事用ねじセット付属) 製品固定用 ねじセット (1個)

壁掛金貝A (1個) アース棒

送油銅管 (1個) ボールスリーブ (2個) 袋ナット (2個) 排水ホース (1個) ホースバンド (1個)

●TBS-400 WFFR

LED表示

(工事用ねじセット付属)

備

考













給湯リモコン (工事用ねじセット付属)



壁掛金具A (1個) ホースニップル セット(1個) (ホースバンド2個付) ゴム送油管 (1個) 排水ホース (1個) ホースバンド(1個)

●別売品

| ● 73.7 CHI | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|----------|-------------------------------------|---------------|--|-----------|--------------------|--|--|--|
| 品 | 番 | FB-98TN | RC-12A-20 | #RC-40-8 | TBH-FFV-LR | TBH-V-HC2 | FB-60S-3 | | | |
| 部 | 品 名 | オイルタンク | リモコンケーブル | シールド付リモコンケーブル | 給排気筒セット | 排気カバー | 残油センサー | | | |
| 外 | 観 | | 2 | (耐ノイズ用) | (FF用) | (M用) | | | | |
| 数 | 量 | 1 |] | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 備 | 考 | タンク容量90L | 2心コード(20m) 他に5、8、10、12、 15mあり | 2心コード(20m) | (左右壁直出し用・延長用)他に後壁 直出し用、右壁直 出し用あり | | コード(3m)他に 10mあり | | | |
| 品 | 番 | R251 | | | | | | | | |
| 部 | 品 名 | 増設リモコン | | | | | | | | |
| 外 | 観 | • | | | | | | | | |
| 数 | 量 | 1 | | | | | | | | |

| 品 番 | 部品名 | 数量 | 備考 |
|------------|----------|----|--------------------------------|
| FH-13Y | 減圧弁 | 1 | 設定圧力245kPa {2.5kgf/cm} 一般寒冷地共用 |
| TBH-FFV-AD | 給排気筒用中継管 | 1 | 壁厚400~500mm用 |
| TBH-V-C47 | 配管カバー | 1 | |



据付け場所は、水道配管工事・電気配線工事などの付帯工事が容易にできる場所にしてください。又、火災予防上所定の距離がじゅうぶんに取れるスペースが必要です。

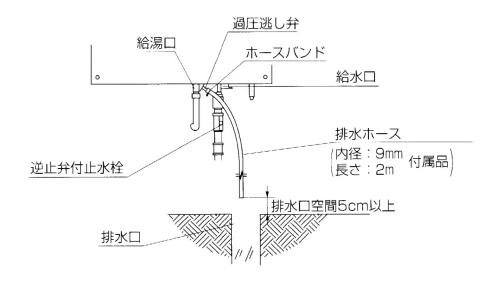
●据付け場所の選定

- TBS-400 WMRは屋外設置専用です。屋内や浴室内及びガレージ等の排気が十分できない場所には絶対に設置しないでください。
- TBS-400 WFFRは屋内設置専用です。 雨水のかかる屋外や浴室内には絶対設置しないでくだ さい。
- ◆本体と周囲との距離は図に示す距離を守ってください。(ぐすべ注意:標準据付け例)
- 設置場所のふん囲気について
- 業務用薬品を使用する場所はさけてください。 美容院・クリーニング店・工場などで使用される業務用 薬品(アンモニア・イオウ・塩素・エチレン化合物・酸 類など)を使用する場所には設置しないでください。 (製品を急速に腐食させます)
- 換気扇、レンジフードなどからの風が製品の給排気に影響を与える場所への設置はしないでください。特に業務用の換気扇、レンジフードは注意してください。(不完全燃焼などの原因になります)
- ◆付近に燃えやすいものがない場所。
- ●水道工事、電気工事などの付帯工事のできる場所。

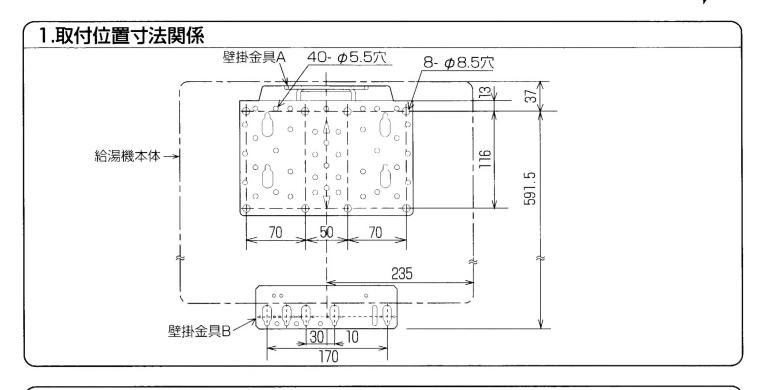
- ◆十分排気の行える場所。
- ●排気工事が基準通りに行える場所。
- ●油タンクが安全に設置できる場所。
- ◆本体全面にメンテナンスができるスペース(60cm)が とれる場所。
- ●排水のしやすい場所。
- ●雨水がかかりにくく、湿気の少ない場所。
- ●直射日光の当りにくい場所。
- ●本体の周囲が不燃材料である場所。
- ●設置面が不燃性で水平な場所、振動に十分耐える場所。
- 周囲に排気などの迷惑がかからない場所。
- 積雪の多い地方では、本体が雪で埋もれないように屋根などを設ける。

●過圧逃し弁排水工事のお願い

- ●運転中に熱交換器内の圧力が上がった時、水抜き栓(過圧逃し弁)よりお湯が出ることがあります。
- ●室内設置の場合は、付属の排水ホースを、室内の排水口へ挿入してください。

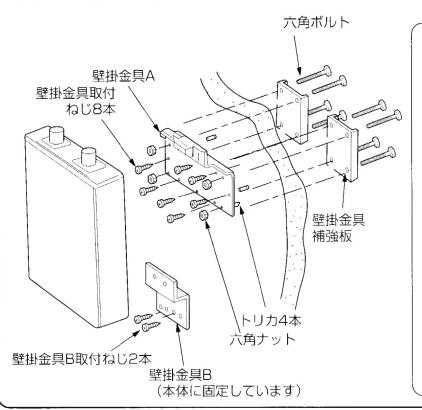




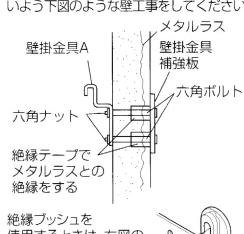


1.取付位置寸法関係

- 給湯機本体の重量 (満水時) は約21kgになります。取り付けに際しては壁面の強度が必要です。壁面が石こうボード等の仕上げで強度がない場合は壁掛金具A・Bの固定を下記のいずれかの方法で取り付けてください。
- $\textcircled{0}8-\phi8.5$ の穴の中から木棧部に打込みができる位置に付属のトリカを打込み(下穴 $\phi6$)、付属のねじ4本で取り付けてください。 $40-\phi5.5$ 穴の中から木棧部に付属の残り2本のねじで取り付けてください。
- ®壁掛金具補強板を2個使用して補強する。(70×116ピッチ)



● メタルラス張りなどの壁に壁掛金具補強板の六角ボルトを貫通させる場合などは、 器具とメタルラスとは電気的に接触しないよう下図のような壁工事をしてください。



絶縁ノッシュを 使用するときは、右図の ように壁掛金具A、Bに 固定し、木ねじで固定し てください。





フくしま 一 配管工事は水道局の指定工事店に依頼し、所轄の水道局の規定に従ってく ださい。

給湯配管

- 材料は耐久性・衛生上の点から銅管を使用し、鉛管、塩ビ管は絶対使用しないで ください。(使用している間に破裂する危険があります)
- ●配管長はできるだけ短くし、複雑配管はさけてください。
- 水抜きが容易にできるようにしてください。
- ・途中エアー溜りのできるような配管にしないでください。
- 必ず十分に保温してください。

シャワー

●圧力損失の少ないものを用いて ください。

混合水栓

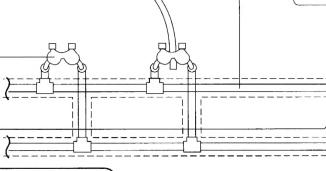
● 圧力損失の少ないもの、逆止機 能付を用いてください。

給水口・給湯口の保温

● 給水口・給湯口も保温材で被覆 してください。

逆止弁付止水栓

- 給水接続口近くに逆止弁を設けるか、逆止弁付止水 栓を必ず取り付けて、給湯側の水が逆流しないよう にしてください。
- ●止水栓から本体の間での分岐給水はしないでください。



|減圧弁または定圧弁

約120kPa

(1.2 kgf/m)

約170kPa

(1.7 kgf/cm)

上記給水圧に

(0.3 kgf/off)

約30kPa

をプラス

給水配管

- 給水圧力 この器具は点火するために、(器具の作動水圧)+(配 管の損失水頭](通水時)以上の給水圧力が必要で すので水道の給水圧が十分あることを確認してく ださい。お湯を快適に使用するための、水道の給水 圧のめやすは右表を参考にしてください。
- ・逆に高水圧地域〔490kPa(5kgf/㎡)以上〕では 通水音、ウォーターハンマー、お湯の白濁などが出 やすくなりますので、定圧弁ユニット〔300kPa (3kgf/mf))または減圧弁(200kPa(2kgf/mf)) を取り付けてください。
- ●給水管は内部の砂、ゴミ、ハンダクズなどを洗い流してから機器に接続してく ださい。

本体接続(ねじ R3/4)

- フレキシブルパイプかユ ニオン継手を用いてくだ さい。
- 給水・給湯接続口のスパ ナかけ部にスパナをかけ、 本体に無理な力がかから ないようにしてください。
- 右が給水口、左が給湯口 です。逆接続すると正常 運転しません。

結 予 防 凍

通常給湯

(シャワーを除く)

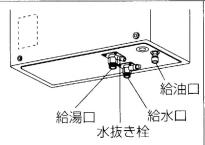
シャワー

2 階

- 必ず保温材 (厚さ25mm以上) で被覆してください。
- 冷え込みの厳しい地域では、給水口、給湯口も保温 材で被覆してください。

水抜き栓は、水抜きができるように保温材で包 み込まないでください。

さらに水道凍結防止器(30W)を配管およびバルブ 類に巻いて十分な保温を行ってください。



●正しい使用方法をしてい ただかなければ凍結のお それがあるため、取扱説 明書によりお客様に十分 ご説明ください。



各地区の火災予防条例に適合した設置が必要です。

■残油センサー(別売品)を使用することにより、リモコンで給油時期をお知らせします。

油タンクの据付け場所の選定

- ①風通しのよいところで直射日光などの影響が少ない位置。 ③屋内に設置する場合は、壁・柱・天井は不燃材とする。
- ②直接雨水がかからない位置。落雪の影響の少ない位置。

クを設置する場合

④落雷の影響の少ない位置。

油タンクが

E方の場合

●200L以上、1000L未満の油タンクを設置する場合

- ①見やすいところに危険物の品名・種別・最大量を記載した標識を取り 付けてください。
- ②油タンクの周囲1m以内に建物の開口部がないことを確認してください。
- ③返油管接続口は必ずプラクで締めてください。
- ④下記のものを設けてください。
- ・ 通気口 (ステンレス製の金網キャップを取り付ける)
- ·通気管(高さ2m以上·内径20mm以上)

防油壁

排油ます

1m以上

2m以上

■ くみ上げポンプ ◆本体に同こん

-ボールスリーブ 袋ナット 銅管

●500L以上、1000L未満の油タン

に従ってすみやかに届出をしてください。

設置届が必要な場合は、各地の火災予防条例

屋外送油配管(WMR)

してある袋ナ ットとボール スリーブをは

ずして、左図 のように銅管

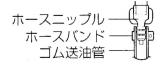
● 袋ナットの締付けが不 十分な場合、油もれ や、油切れの原因にな ります。

に取り付け、 くみ上げポン プに接続して

ください。

屋内送油配管(WFFR)

● 屋内配管に限りゴム送油管が 使えます。付属のホースニッ プルセットで接続してくださ



- ●ゴム送油管は「日燃検検査合 格品」(内径φ6.3mm)を使用 のこと。
- ゴム送油管は屋外には絶対に 使用しないこと。

銅管保護パイプ

●壁、床面等の貫通部分の銅管を保 護する、銅管保護パイプをご使用 ください。

5m以内 油タンクが下方の場合 Sm以内 0.5m以上

容易に開閉でき る弁を設ける

WFFRの場合 WMRの場合

不燃材(コン ルトで固定 クリート基礎)

アンカーボ

火 壁 防

- 開口部のない耐火・防火 構造又は不燃材の壁以外 の壁から1m未満のとき必
- 本体と油タンクの間隔2m 未満のとき必要

燃料フィルター

ゴミづまり防止のため必 ず取り付けてください。 取り付けないと油切れの 原因になります。

送油配管

- 配管材料はゅ8なまし銅管を使用してください。
- ●油タンク側がフレア接続の場合、銅管のフレア出しは必ずフレア 工具を用いて行ってください。
- ●配管長は20m以内にしてください。
- 地震などで配管と油タンク結合部分に損傷を生じないように必要 な措置(配管ループなど)をしてください。
- 配管の途中に空気だまりができないようにしてください。

油タンク

●本体下面より油タンク上面まで1.5m 以内、油タンク下面までマイナス2m 以内にしてください。

1.5m以上だと油もれになりマイナス \2m以上だと油をくみ上げられません。

●油タンクが2m以上低い場合は別売の 自動灯油供給装置(FB-V-OP1)を 使用してください。

分岐配管で使用する時

1.他機器と分岐配管で使用する時は、同時使用しても油が十分に供給され正常運転することを確認してください。 ′特に、オイルレベラー使用の他機器との分岐は、注意してください。

オイルレベラー使用の空気溜りがあると油供給が不十分になる恐れがあります。\ また、給湯機のポンプの作動音も大きくなる恐れがあります。

- 2.自動灯油供給装置を使用する場合の分岐は次の内容に注意してください。
- ●油タンクと給湯機の途中からの分岐は、しないでください。 給湯機が油供給不足となります。

必ず給湯機は油タンクと自動灯油供給装置の途中から分岐してください。

| 油タンク | 給湯機 本体 | 自動灯油 供給装置 |
|------|-----------|--------------|
| | \Box | |



適切な位置に電源コンセントがない場合あるいは容量が少ない場合には、電気配線を電力会社の指定工事店に依頼し、容量が15A以上の専用配線を設けてください。(本機の消費電力は最大(点火時)約500Wです)

電源は交流100Vを使用してください。電源電圧が高すぎたり、低すぎたりすると誤動作の原因になりますので90~110Vを確保し てください。リモコンケーブルの配線長は、20m以内になるようにしてください。又交流100Vの配線と一緒に引きまわさないでく ださい。配線工事中は電源コンセントに電源プラグを差し込まないでください。

1.高地対応 (標高500~)

- ●リモコンの「運転」 スイッチ 「切」の 状態で、給湯リモコンの「あつい」ボ タンを10秒間押し続けてください。
- リモコンの温度表示に「O」が表示されます ので、もう一度「あつい」ボタンを押して、温 度表示を「5」にすると500~1000mの高 地対応可能です。さらにもう一度「あつい」 ボタンを押して「10|表示にすると1000 ~1500mの高地対応になります。

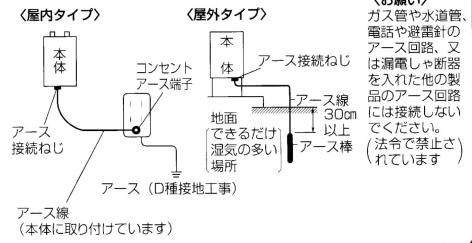
2.電源工事 (FFの場合)

アース付コンセント

● 専用アース付コンセントを必ず 設けてください。

3.接地(アース)工事

- 万一の感電防止のため必ずアースしてください。
- ■電気設備基準に基づき必ず電気工事士によるD種接地工事を 行ってください。(法令で規定されています)



〈お願い〉

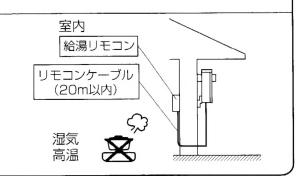
● 増設リモコン (別売品) を使用することにより2階や洗面所から運転スイッチの「入」「切」と、給湯温度設定 (38~47℃) ができます。

4.給湯リモコンの取り付け場所の選定

- ●給湯リモコンの取り付け場所はお客様とご相談のうえ、 下記の点に注意して選定してください。
- ①防水構造ではないので必ず屋内に取り付ける。
- ②運転スイッチの操作が容易で、表示ランプが良く見える場所。
- ③配線工事が容易で、配線の長さが20m以内になる場所。
- ④幼児の手の届かない場所。

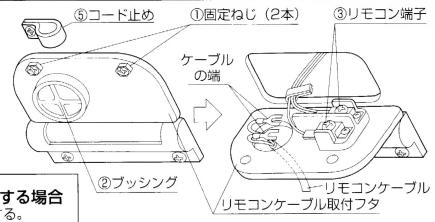
〈お願い〉

●高温(50℃以上)になる場所、湿気の多い場所には取り 付けないでください。



5.リモコンケーブルの本体側の配線 ※リモコンケーブルは全て取付フタ裏のリモコン端子に固定する。

- ①本体下面のリモコンケーブル取付フタ 固定ねじ(2本)をはずす。
- ②リモコンケーブル取出し穴のブッシング にリモコンケーブルを差し込む。
- ③取付フタの裏側のリモコン端子にリモコ ンケーブルの端を固定する。
- ④取付フタを閉じて固定ねじで固定する。
- ⑤リモコンケーブルをコード止めに固定する。



シールド付リモコンケーブルを使用する場合

●アース線をコード止め固定ねじに共締めする。

6.給湯リモコン工事

壁面に取り付ける場合

- ①リモコンからケースカバーをはずす。(ケースカバー上部の切欠き部にマイナスドライバーなどを差し込んで、手前にかるくひっぱる)
- ②リモコンの裏面にある露出配線用ノックアウト穴をニッパー、ナイフなどであける。
- ③リモコンケーブルにY端子を圧着し接続する。②(リモコンケーブル先端のファストン端子は 露出配線用カットして使用してください)
- ④リモコンケーブルをリードガイド内にはわせ、 リード止めに止める。
- ⑤リモコンケースを同こんの木ねじ2本で壁に 固定する。
- ⑥ケースカバーをリモコンケースにはめ込む。

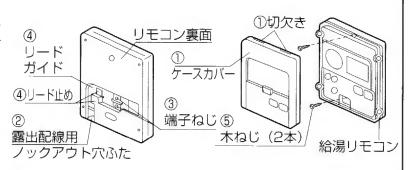
【お願い】

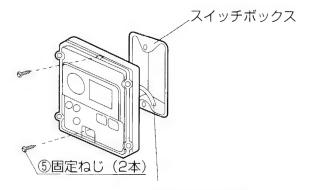
●壁面が金属の場合、Y端子が壁面と接触 しないように注意してください。

リモコンケーブルを壁中に通す場合

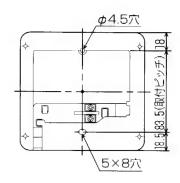
事前に壁面に1個用スイッチボックス(カバーなし) を設置し、リモコンケーブルを引き出しておく。

- ①、③は「壁面に取り付ける場合」と同じ。 (②、④は不要)
- ⑤リモコンケースを同こんの固定ねじ2本で スイッチボックスに固定する。
- ⑥ケースカバーをリモコンケースにはめ込む。





リモコンケーブル





排気筒の取付け

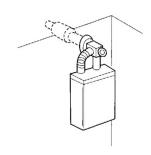
TBS-400 WFFR

- 給排気筒は正しい性能、安全確保をするために必ず専用の給排気筒セット及び延長部材を使用し、標準品以外の給排気 筒は取り付けないでください。
- ●各地の火災予防条例では排気筒の設置基準を定めておりますので、必ず厳守して正しく工事してください。
- ●給排気筒トップの取出方向により、最適給排気筒セットがあります。

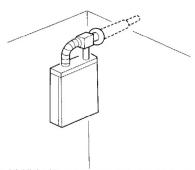
施工にあたっては、専用の給排気筒セットに付属の工事説明書に従って行ってください。

TBH-FFV-B (後壁直出し用)

TBH-FFV-R (右壁直出し用)



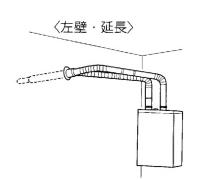
● 給排気筒の延長工事はできません。

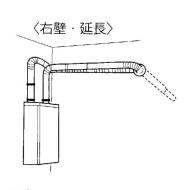


●給排気筒の延長工事はできません。

TBH-FFV-LR (左壁直出し、左右壁延長用)

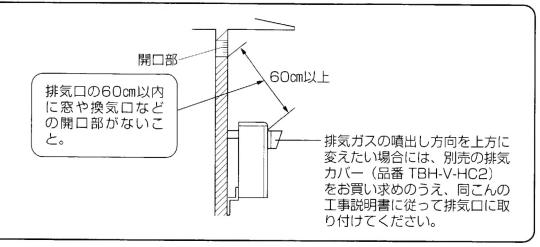






●給排気筒の延長は3m、曲がり3ヵ所を越えないこと。

TBS-400 WMR





- お客様への引渡しに際して、同こんの「取扱説明書」をお渡しのうえ、「使用方法・日常の手入れ」について詳しく説明してください。
- ●特に「油タンク内の灯油を切らさないようにしていただくこと」と「凍結予防について」は念を押してお客様にお 願いしてください。
- 長期にわたって機器を最良の状態に維持するため、需要家様に定期点検契約の概要の説明と契約のおすすめを行ってください。

運転準備

②油漏れの確認………配管および本体から油漏れがないか確かめる。

③給水……………給水配管の元栓を「開」にし、給湯蛇口から水が出ることを確かめる。

④水漏れの確認………配管及び本体から水漏れがないか確かめる。⑤電源プラグの確認…………専用コンセントに電源プラグをさし込む。

⑥高地対応の確認…………標高500m~1500mの場所では高地対応が必要です。(呼音5.電気配線)

運転

燃焼の確認

●リモコンの運転スイッチを「入」にして、予熱を行ってください。

「予熱開始と同時にくみ上げポンプが運転し、油タンクから油を吸い上げます。

この時くみ上げポンプに油がくるまでの間、空打ちの為、大きい音を発生することがありますが、すぐにおさまりますので、そのままお待ちください。

又、油タンクから給湯機本体までに、120秒以内に油が吸い上がらなかった場合、給湯リモコンに「U21」 表示(リセット落ち)することがありますが、その場合、給湯リモコンの運転スイッチを1度「切」にした後、 再度「入」にしてください。同時に油配管接続部がゆるんでないか確認してください。

- 予熱が完了してから、給湯栓を開けば燃焼を開始しお湯が得られます。
 - 運転状態で次の異常がなく、正常であることを確かめてください。
 - ①送風モーターの回転異常音、パルスポンプの異常音および振動音。
 - ②着火異常音。(着火遅れなどによるもの)
 - ③排気口からのスス発生、振動燃焼などによる燃焼異常音。
 - ④試運転時、排気口より臭いや白煙が出ることがありますが、運転を続けると消えます。故障・異常ではありません。

【お願い】

- ●正常に運転しない時は、取扱説明書の「故障・異常の見分け方と処置方法」の項を確認して、運転スイッチを「切」 「入」してください。
- 試運転後、お客様が使用せずに放置される場合または凍結のおそれがある場合は、取扱説明書の「凍結予防」の項の水抜きを行い、電源プラグを抜いてください。

太陽熱温水器等ソーラー機器との接続

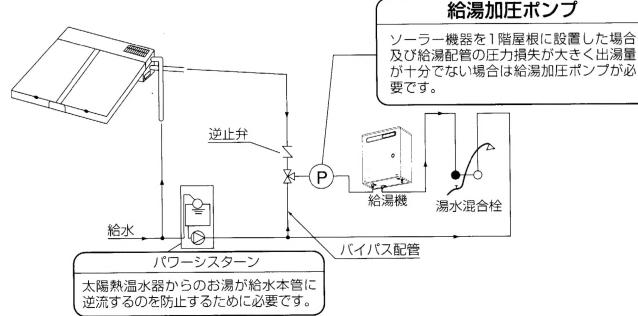
お願い

ソーラー機器と接続する場合、ソーラー機器の湯温により、給湯機からの出湯温度が、設定温度より高くなったり、途中で変化することがあります。 お客様に十分な説明をお願いします。

- 給湯栓の圧力損失が大きい場合(シングルレバー式等)、または給湯配管の圧力損失の大きい場合(13Aなど) には、給湯圧、給湯量が不足する場合があるので、給湯加圧ポンプと流量調整弁を設けてください。
- ●ソーラー機器の給水・給湯配管が冬期凍結する地域では、給湯機の給水側にバイパス配管を設けてください。
- ●ソーラー機器との接続に関しては、所轄の水道局の規定に従ってください。

1.開放型太陽熱温水器(自然循環型太陽熱温水器)との接続

バイパス配管を設けた場合、バイパス配管からソーラー機器への逆流防止のため、逆止弁を設けてください。



2.密閉型太陽熱温水器(強制循環型ソーラー給湯システム)との接続

強制循環型ソーラー給湯システムとの接続は下図のように減圧逆止弁、安全弁等を設けてください。

